EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 03277060 PUBLICATION DATE : 09-12-91

APPLICATION DATE : 27-03-90 APPLICATION NUMBER : 02078159

APPLICANT: NEC CORP;

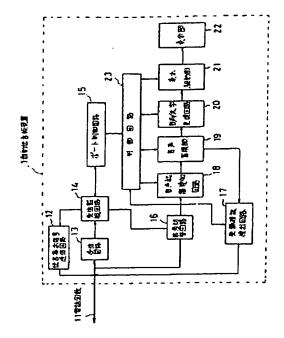
INVENTOR: OGASAWARA MIKIO;

INT.CL. : H04M 11/00 H04N 1/00

TITLE : AUTOMATIC BULLETIN BOARD

DEVICE BY VOICE/CHARACTER

CONVERSION



ABSTRACT :

PURPOSE: To display a message of a sender at a remote location in terms of characters without aid of a 3rd party by storing a voice message of the caller sent through a telephone line into a voice storage section, converting the voice message into a character message by means of a voice / character conversion circuit and displaying the message onto a display section.

CONSTITUTION: A message request party calls an automatic bulletin board 1 via a public network 34 from any of telephone sets 32₁,32₂,32₃ and sends a message when a message command signal is confirmed. The message from the message request party is inputted to a voice recognition detection circuit 16 via a telephone line 11 and a signal changeover circuit 16, the extracted voice is stored in a voice storage section 19 and the stored voice is transferred sequentially to a voice/character conversion circuit 20, where the voice signal is converted into a character and the message from the message request party is character information in terms of characters. The character information is transferred to a display drive section 21 and stored therein, and displayed on a display device 22 through an idle port. Then the voice stored in the voice storage section 19 is sent to registration confirmation detection circuit 17, from which the voice is sent to the telephone line 11.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

®日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-277060

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)12月9日

H 04 M 11/00 H 04 N 1/00 3 0 2 1 0 4 Z 7117-5K 7170-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

会発明の名称

音声/文字変換による自動伝言板装置

②特 願 平2-78159

②出 願 平2(1990)3月27日

⑩発 明 者 小 笠 原 三 喜 男

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

勿出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 紐 書

1. 発明の名称

音声/文字変換による自動伝書板装置

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 電話回線から入力する呼出し信号を受信する 受信回路と、

該電話回線に伝言指示信号を送出する伝言指示信号送信回路と、

音声を蓄積する音声蓄積邸と、

音声を文字情報に変換する音声/文字変換回路 と、

音声を該電話回線に送出し、その後該電話回線から入力する確認信号を検出する登録確認検出回路と、

文字情報を表示するポートを有する表示部と、 該表示郎に文字情報を表示する表示駆動部と、

前記表示部の各ポートを監視し、前記受信回路で前記呼出し信号を受信したときに空のポートがあれば前記伝言指示信号送信回路に伝言指示信号 を送出させ、該伝言指示信号に応答して前記電話 回線から入力する音声を音声蓄積部に転送し、 該音声蓄積部に蓄積された音声を前記音声/文字集 標回路に順次転送して該音声の文字情報を有記表示駆動部により該文字情報を前記表示部部に蓄積されている音声を前記登録確認検出の下前記確認信号を検出したら前記部 経過 といる音声を消去する制御部を表する、音声/文字変換による自動伝言板装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は伝言者からの伝言を表示する伝言板装置に関する。

(従来の技術)

従来、伝言者からの伝言を表示する装置としては駅頭などでよく見かける伝言板があった。また、遠隔地にいる伝言者からの伝言を伝える装置としては音声を利用し電話回線に接続されたものがあって、その代表例として留守番電話機、ポイ

スメールがあり、伝言者が数字を発声することに よりその数字もしくは数字ごとに定められたメッ セージを表示する行先表示板があった。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来の伝言板では、伝言者が遠隔地にいる場合に伝言を表示するためには、その伝言板の近くにいる第三者に伝言をその伝言板に記入するよう依頼しなければならないという欠点があり、上述の音声を利用し電話回線に接続された可能であり、音声で伝言をそのまま伝えるので伝言内容が正確には伝わり難いという欠点がある。

本発明の目的は、遠隔地にいる伝言者からの伝言を第三者の手を借りずに文字で表示する伝言板装置を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

本発明の音声/文字変換による自動伝言板装置は、

電話回線から入力する呼出し信号を受信する受信回路と、

送して前記電話回線に送出させ、前記登録確認検 出回路で前記確認信号を検出したら前記音声蓄積 部に蓄積されている音声を消去する制御部とを有 する。

(作用)

電話回線より送られてくる伝言者の音声による 伝言を音声者検部に書積し、これを音声/文字記 換回路によって文字による伝言に変換して表示部 に表示するので、遠隔地にいる伝言者の伝言を第 三者の手を借りずに文字で表示することができ る。

(実施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1 図は本発明の一実施例の音声/文字変換による自動伝言板装置の構成を示すプロック図、第2 図は本家施例の中継方式を示す図である。

本実施例の自動伝言板装置1は、第2図に示すように、電話回線31』、312、313が接続されている公衆網34に電話回線11によって

鉄電話回線に伝言指示信号を送出する伝言指示信号送信回路と、

音声を容積する音声蓄積部と、

音声を文字情報に変換する音声/文字変換回路 と、

音声を鉄電話回線に送出し、その後装電話回線から入力する確認信号を検出する登録確認検出回 数と

接続されており、第1図に示すように、電話回線 11に接続された伝言指示信号送信回路12と受 信回路13と信号切替回路16と登録確認検出回路17と、受信監視回路14と、ポート制御回路 15と、音声認識検知回路18と、音声を蓄積する音声者積部19と、音声を文字に変換する音声 /文字変換回路20と、扱示駆動部21と、文字 情報を表示するポート(図示せず)を有する表示 邸22と、制御回路23とから構成されている。

伝言指示信号送信回路12は伝言指示信号を電話回線11に送出する。受信回路13は電話回線11より入力する呼出し信号を受信する。ポート制御回路15は表示部22の各ポート(図示せず)の使用状況を監視する。信号切替回路16とを接続知回路11と音声認識検知回路16とを接続しノ切り離す。受信監視回路14は、呼出したが受流のように変のポート(図示せず)があるかを調べ、空のポートがあるときには、伝言指示信号を送出させ、信回路12から伝言指示信号を送出させ、信号

替回路16によって電話回線11と音声認識検 知回路18とを接続する。音声認識検知回路18 は、電話回線11から入力する音声信号の中から 伝言者の伝言の音声だけを抽出する。登録確認検 出回路17は、音声者積部19に者積された音声 を電話回線11に送出し、その後電話回線11か ら入力する確認信号を検出する。 表示駆動部 2.1 は、表示郎22の各ポート(図示せず)に表示す る文字情報を記憶し、表示部22を駆動して前記 の文字情報を表示させる。制御回路23は、表示 駆動郎21での文字情報の記憶状況から表示部 22の各ポート(図示せず)の使用状況を求めて ポート制御回路15に転送し、音声認識検知回路 18で抽出した音声を音声者積部19に蓄積さ せ、音声蓄積部19に蓄積された音声を音声/文 字変換回路20に順次転送して文字情報を得て、 この文字情報を表示駆動邸21に転送して表示部 2.2の空のポート (図示せず) に表示させ、音声 者積郎19に若積された音声を登録確認検出回路 17によって電話回線11に送出させ、登録確認

言を送話する。 伝言者からの伝言は、 電話回線 1.1、信号切替回路1.6を経て音声認識検知回路 18に入力し、伝営の前後にある無音時間や明ら かに伝言を構成しない音などが取り除かれて伝言 の音声だけが抽出される。抽出された音声は音声 著組郎19に著稿され、蓄積された音声は音声/ 文字交換回路20に順次転送されて音声を文字に 変換され、伝言者からの伝言を文字で表現した文 字情報となる。この文字情報は表示駆動部 2 1 に 転送されて記憶され、表示郎22の空ポート(図 示せず)に表示される。次に、音声若積部19に 蓄積された音声は登録確認検出回路17に送られ て電話回線11に送出される。伝言者はこの送出 された音声を電話機32」によって聞き、確認し たら確認信号を送出する。確認信号は、例えば電 話機32」がブッシュポタン方式電話機ならば、 伝書者が特定のブッシュポタンを押すことによっ て送出される。登録確認検出回路 1.7 はこの確認 信号を検出し、検出したら音声蓄積部19に蓄積 された音声が消去される。

検出回路17で確認信号を検出したら音声書積配 19に者積された音声を積去する。

なお、電話回線31」、31。にはそれぞれ電話機32」、32。が接続され、電話回線31。には構内自動交換機33が接続され、さらに構内自動交換機33には構内の電話回線31。によって電話機32。が接続されている。

次に、本実施例の動作について説明する。

伝言者は電話機321、322、323のいずれかから、例えば電話機321により、公衆網34を経由して本実施例の自動伝言板装置1を発呼する。受信監視回路14は、受信回路13が公衆網34からの呼出し信号を受信すると、ボート(図示せず)があるかどうかを調2とでのののののののでよって特定の信号をからなる伝言指示に号を確認したらに言者は、伝言者は、伝言者は、伝言者は、伝言者に伝言を確認したら伝言者は、伝言者は、伝言者は、伝言者により、32、の次にはいる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、電話回線より送られてくる伝言者の音声による伝言を音声器積部に蓄積し、これを音声/文字変換回路によって文字による伝言に変換して表示部に表示することを第三者の伝言を第三者の伝言をの伝言を第三者の伝言を外率的に行なうことができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の音声/文字変換による自動伝言板装置の構成を示すプロック図、第2 図は太実施例の中継方式を示す図である。

1-----自動伝言板装置、11-----電話回線、

12 伝售指示信号送信回路、

15---ボート制御回路、16---信号切替回路、

18---音声認識検知回路、

19……音声者積節、

21----表示壓動部、 22----表示部、

23 --- -- 制初回路、

31: . 31, . 31, . 31,電話回線、

32: . 322 . 325 ----電話機、

33----棉内自動交換機、34----公衆網。

特許出顧人 日 本 **電** 気 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 内 原 晋

